



Title :
Subject Heading 1 :
Subject Heading 2 :
Source :
Date :

ครบทุกเรื่อง ข่าวสด

http://www.khaosod.co.th

วันอังคารที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2558 ปีที่ 25 ฉบับที่ 9,050 ราคา 10 บาท

(หน้า 21.)

(1)

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
ของกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี (วท.) เปิดตัว
แล้ว หลังได้รับความร่วมมือจาก
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์กลางและ
มีเครือข่ายการทำงาน ผนึกกำลัง
มหาวิทยาลัยอีก 7 แห่ง ได้แก่ แม่โจ้
แม่ฟ้าหลวง พะเยา นเรศวร ราชภัฏ
อุตรดิตถ์ และ ราชภัฏพิบูลสงคราม
งานเปิดตัวจัดขึ้นที่เชียงใหม่ฮอลล์
ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา เชียงใหม่
แอร์พอร์ต จ.เชียงใหม่ วันที่ 29-30
ส.ค. ด้วยการแสดงนวัตกรรมไทยพร้อม
ใช้และผลงานวิจัยที่ได้รับการพัฒนามา
จัดแสดง โดยมี ดร.พิษณุ ดุรงค์วรจรรย์
รณว.วิทยาศาสตร์ฯ และรศ.ดร.วีระพงษ์
แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
เป็นประธานเปิดงาน

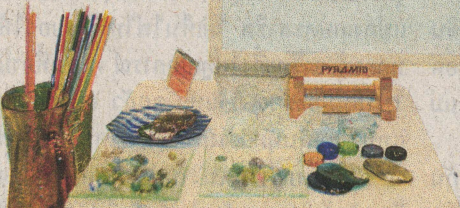
ไฮไลต์ได้แก่ “เครื่องกำจัด

แมลงด้วยคลื่นวิทยุ

(Radio Frequency

Heating: RF)” เครื่อง

แรกของโลก โดยทีม



วิจัยจากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำโดย
นางสุชาดา เวียรศิลป์ ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวง
วิทยาศาสตร์ฯ จำนวน 20 ล้านบาท เพื่อแก้ปัญหาแมลง
ในข้าว โดยเฉพาะมอดและด้วงงวงช้างกับด้วงงวงข้าว
โพดซึ่งเป็นศัตรูสำคัญของข้าว

เครื่องกำจัดแมลงในข้าวจะใช้คลื่นความถี่วิทยุเป็นตัว
กำเนิดความร้อนที่ความถี่ 27.12 เมกะเฮิรตซ์ ภายใน

100 นวัตกรรมพร้อมใช้ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ

1 วินาทีจะมีการสัน
สะเทือนของโมเลกุล
ที่ 27.12 ล้านครั้ง
ฉะนั้นการสันสะเทือน
และการเหนี่ยวนำ
จากสนามแม่เหล็กจะ
ทำให้เกิดความร้อนที่
อุณหภูมิที่ 55 องศา
ความร้อนจะไปทำ
ปฏิกิริยากับมอดและ
ด้วง ซึ่งมีส่วนประกอบ
ของน้ำในตัวมันเอง

ประมาณ 80-90%

ขณะที่เมล็ดข้าวจะมีความชื้นประมาณ
14% ฉะนั้นน้ำในตัวมอดและด้วง รวมทั้ง
ความชื้นในข้าวจะเป็นตัวเหนี่ยวนำความร้อนทำให้มอด
และด้วงรวมทั้งไข่มอดในข้าว ตลอดจนห้วงไข่ชีวิตของ
แมลงในข้าวทุกชนิดตาย โดยไม่ต้องใช้สารเคมี ที่สำคัญ
เครื่องกำจัดแมลงในข้าวยังสามารถฆ่าเชื้อโรคในระหว่าง
การจัดเก็บข้าว ลดการเหิน และยืดอายุการเก็บข้าวได้
ยาวนานขึ้น ขณะที่คุณภาพของข้าวจะไม่มีการเปลี่ยน
แปลง ทั้งรสชาติ กลิ่นและรูปรอง ทั้งนี้เครื่องดังกล่าว
ถือเป็นเครื่องแรกของโลก ซึ่งได้มีการจดสิทธิบัตรไว้
เรียบร้อยแล้ว

เครื่องกำจัดแมลงในข้าวต้นแบบมีขนาด 15x15x6
เมตร กำจัดแมลงในข้าวรวมทั้งฆ่าเชื้อโรค ลดความชื้น
ได้ 3 ต้นต่อชั่วโมง ถ้าวินาทีเครื่องจักรทำงาน 8 ชั่วโมง
จะได้ 24 ต้น และถ้ามีการพัฒนาเครื่องนี้ให้ใหญ่ขึ้นจะ
เป็นผลดีต่อการส่งออกข้าวไทยในต่างประเทศ เพราะจะ
ทำให้ไม่มีปัญหาแมลงและความชื้นในข้าว



เครื่องกำจัดแมลงในข้าว

“ปัจจุบันระบบกำจัดแมลงและ
ความชื้นในข้าวเราใช้แบบรมควัน ซึ่งต้อง
ใช้เวลาถึง 7 วันแมลงในข้าวถึงตาย แต่
ใช้แมลงยังอยู่ และมีสารตกค้างในข้าว
ทั้งนี้ปัจจุบันมีการรมข้าวไม่ถึง 7 วัน โดย
รมกันแค่ 2 วันก็ขายแล้ว ซึ่งทำให้
คุณภาพข้าวไทยแยกลง เพราะไทยเป็น
ประเทศส่งออกข้าวอันดับ 1 ของโลก
โดยสามารถผลิตข้าวได้ปีละ 32 ล้านตัน บริโภคใน
ประเทศแค่ 8 ล้านตัน เหลือส่งออก 24 ล้านตัน ถ้าข้าว
มีคุณภาพจะสร้างรายได้ให้กับประเทศมาก”

นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
กล่าวว่า การที่เราสามารถคิดค้นเครื่องกำจัดแมลงในข้าว
เป็นแห่งแรกของโลก ไม่เพียงแต่จะส่งผลถึงเกษตรกร
ระบบเศรษฐกิจของประเทศ แต่ยังเป็นการช่วยชีวิตของ
เกษตรกรไม่ให้ถูกสารเคมีจากการรมควัน

“เป็นที่น่ายินดีว่าเครื่องกำจัดแมลงในข้าวได้มีบริษัท
เอกชนคือ บริษัทนตผลดี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิต